

# **CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA DI**

*Alberto Pellegrinelli*

- A) Dati personali**
- B) Breve Curriculum Vitae**
- C) Curriculum dell'attività didattica**
- D) Partecipazione ad attività coordinate di ricerca**
- E) Curriculum dell'attività scientifica**
- F) Corsi di formazione**
- G) Rilievi e campagne di misure di rilevante interesse**
- H) Altre attività attinenti**

**Elenco completo delle pubblicazioni**

## **A) Dati personali**

Nome: *Alberto Pellegrinelli*

Laurea: *Ingegneria Civile, sez. Trasporti*

Ruolo: *Professore Associato presso:  
Dipartimento di Ingegneria  
Università degli Studi di Ferrara  
Viale Saragat, 1  
44100 FERRARA  
tel. 0532/974859  
fax. 0532/974870  
E-mail: [alberto.pellegrinelli@unife.it](mailto:alberto.pellegrinelli@unife.it)*

## **B) Breve Curriculum Vitae**

Alberto Pellegrinelli ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile (Sezione Trasporti) presso l'Università degli Studi di Bologna in data 16 febbraio 1994, con votazione 98/100.

Nel 1994 ha ottenuto una supplenza temporanea per la cattedra di Topografia all'Istituto per Geometri "G. B. Aleotti" di Ferrara.

Nell'anno accademico 1994/95 vince il concorso per il X° ciclo di Dottorato di Ricerca in "Scienze Geodetiche e Topografiche" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Nell'aprile 1998 ottiene il titolo di Dottore di ricerca discutendo, presso il Politecnico di Milano, la tesi di Dottorato: "GPS/GIS: il GPS come sistema di acquisizione dati in ambiente GIS - Realizzazione di un Catasto Stradale".

Negli anni accademici 1996/97 e 1997/98 ha prestato attività in qualità di Tecnico Professionista per l'uso delle attrezzature di particolare complessità per i corsi di "Topografia" e "Fotogrammetria" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

Nel 1998-99 ha collaborato alle attività didattiche dei corsi di "Topografia" e di "Fotogrammetria" del Dipartimento di Ingegneria di Ferrara, ed è stato membro delle commissioni di esame nei suddetti corsi.

Il 1 aprile 1999 è entrato in ruolo come Ricercatore a tempo Indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara per il settore scientifico-disciplinare ICAR06 "Topografia e Cartografia".

Ottenuta nel 2017 l'abilitazione alla funzione di professore di II fascia è entrato nel ruolo di Professore Associato il 01 luglio 2021. Nel giugno del 2021 ha ottenuto l'abilitazione alla funzione di professore di I fascia (ordinario) nel proprio raggruppamento scientifico e disciplinare ICAR/06.

## **C) Curriculum dell'attività didattica**

Nel 1994 Alberto Pellegrinelli ha tenuto delle supplenze temporanee per la cattedra di Topografia all'Istituto per Geometri "G. B. Aleotti" di Ferrara.

Negli anni accademici 1996/97 e 1997/98 ha prestato attività in qualità di Tecnico Professionista per l'uso di attrezzature di particolare complessità per i corsi di "Topografia" e di "Fotogrammetria" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara.

Durante il periodo del Dottorato è stato correlatore di numerose tesi di laurea, inerenti ad argomenti di Topografia e di Fotogrammetria, delle Università degli Studi di Bologna e di Ferrara.

Nell'anno accademico 1997/98 e 1998/99 1999/00 ha collaborato alle attività didattiche dei corsi di "Topografia" e di "Fotogrammetria" del Dipartimento di Ingegneria di Ferrara, membro delle commissioni di esame nei suddetti corsi.

Nel giugno 1999 ha tenuto una lezione dal titolo "Aggiornamento di una cartografia numerica a grande scala di un centro urbano mediante tecniche di fotogrammetria

terrestre ed aerea” al corso CISM “Strumenti e metodi avanzati di acquisizione e gestione dei dati territoriali per la valutazione del rischio sismico” tenuto ad Assisi (Pg) dal 30/6 al 2/7/99.

Dalla presa di servizio come ricercatore (1999) presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi di Ferrara, gli sono stati attribuiti i seguenti compiti didattici:

- negli anni accademici **2000/01** e **2001/02** la supplenza di “Fotogrammetria” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (V° anno, vecchio ordinamento);
- nell’anno accademico **2002/03** la supplenza di “Fotogrammetria” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (V° anno, vecchio ordinamento) e la supplenza di “Cartografia Numerica e Sistemi Informativi Territoriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ingegneria Civile (3° anno, nuovo ordinamento);
- negli anni accademici: **2003/04** e **2004/05** gli sono stati attribuiti l’insegnamento di “Cartografia Numerica e Sistemi Informativi Territoriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile (3° anno, nuovo ordinamento) e l’insegnamento di “Telerilevamento” per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (I° anno, L.S);
- negli anni accademici: **2005/06**, **2006/07**, **2007/08**, **2008/09** gli sono stati attribuiti l’insegnamento di “Cartografia Numerica e Sistemi Informativi Territoriali” per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale (3° anno, nuovo ordinamento) e l’insegnamento di “Telerilevamento” per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (I° anno, L.S).
- nell’anno accademico **2009/10**, **2010/11**, **2011/12**, **2012/13** la supplenza di “Telerilevamento” per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.
- nell’anno accademico **2013/14**, **2014/15**, **2015/16**, **2016/17**, **2017/18**, **2018/19**, **2020/21** la supplenza di “Cartografia Numerica e Telerilevamento” (9 crediti formativi) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile;
- nell’anno accademico **2018/19**, **2019/20**, **2020/21** la supplenza del corso di Topografia (12 crediti formativi) per il Corso di Laurea triennale Ingegneria Civile e Ambientale;
- nell’anno accademico **2021/22** il corso di Topografia (12 crediti formativi) per il Corso di Laurea triennale Ingegneria Civile e Ambientale

Dalla presa di servizio ad oggi ha seguito come relatore o correlatore le fasi di ricerca e di stesura di circa 100 tesi di laurea (triennali, specialistica, magistrale).

#### **D) Partecipazione ad attività coordinate di ricerca**

Per quanto riguarda la partecipazione ad attività coordinate di ricerca, Alberto Pellegrinelli:

- ha partecipato ai lavori del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 97 (ex 40% MURST) "Definizione di un modello di qualità della cartografia numerica realizzata

- con tecniche di fotogrammetria digitale e finalizzata al rilevamento ed alla rappresentazione dell'edificato urbano per la progettazione della telefonia mobile" (coordinatore nazionale Prof. Riccardo Galetto), come componente dell'unità locale di Ferrara con il titolo "Fotogrammetria digitale, GPS e GPS/GIS per l'aggiornamento e l'integrazione di cartografia numerica tridimensionale" (coordinatore unità locale Prof. Paolo Russo);
- ha partecipato ai lavori del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 98 (ex 40% MURST) "Riprese con laser a scansione integrate da GPS per la produzione di modelli numerici finalizzati alla realizzazione di cartografia 3D e ortofoto digitali" (coordinatore nazionale Prof. Riccardo Galetto), come componente dell'unità locale di Bologna con il titolo "Cartografia, GPS, Laser a scansione, Navigazione, Sistema Geodetico" (coordinatore unità locale Prof. Maurizio Barbarella).
  - ha partecipato ai lavori del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 2000 (ex 40% MURST): coordinatore nazionale Prof. Carlo Monti, titolo della ricerca: "Metodologie digitali di Rilevamento, GIS e reti multimediali per i Beni Architettonici e Ambientali"; come componente del gruppo di ricerca dell'unità locale di Ferrara, dal titolo: "Immagini satellitari ad alta risoluzione in applicazioni GIS ed in cartografia" (coordinatore unità locale Prof. Paolo Russo);
  - ha partecipato ai lavori del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 2001 (ex 40% MURST) coordinatore nazionale Prof. Sergio Dequal, titolo della ricerca: "L'uso delle immagini satellitari ad alta risoluzione per le analisi territoriali"; come componente del gruppo di ricerca dell'unità di Ferrara, dal titolo "Applicazioni cartografiche e territoriali delle immagini satellitari ad alta risoluzione", coordinatore unità locale Prof. Paolo Russo;
  - ha partecipato ai lavori del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2002, dal titolo "Tecniche moderne per il rilevamento dell'ambiente costruito", responsabile Prof. Paolo Russo;
  - ha partecipato ai lavori del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 2002 (ex 40% MURST) coordinatore nazionale Prof. Carlo Monti, come componente del gruppo di ricerca dell'unità locale di Ferrara, dal titolo: "La tecnica GPS per il monitoraggio dei beni culturali in territori soggetti a subsidenza", coordinatore unità locale Prof. Paolo Russo;
  - ha partecipato ai lavori del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2003, dal titolo "Determinazione di un modello di geoidi per il territorio della provincia di Ferrara", responsabile Prof. Paolo Russo;
  - è stato Coordinatore dell'Unità Locale di ricerca di Ferrara con il titolo "Realizzazione di DEM da immagini satellitari ad alta risoluzione finalizzati alla costruzione di mappe del rischio idraulico in aree soggette a inondazione" nell'ambito del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 2003 (ex 40% MURST) "Tecnologie innovative per la previsione, il controllo e la mitigazione dell'impatto delle emergenze ambientali"; coordinatore nazionale Prof. Sergio Dequal;
  - ha partecipato ai lavori del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2004, dal titolo "Le immagini satellitari ad alta risoluzione per il rilevamento automatico del reticolo stradale", responsabile Prof. Paolo Russo;
  - ha partecipato ai lavori del Gruppo Nazionale di Ricerca COFIN 2004 (ex 40%

MIUR) coordinatore nazionale Prof. Carlo Monti, come componente del gruppo di ricerca dell'unità locale di Ferrara, dal titolo "Sviluppo di un sistema integrato di fotogrammetria digitale e scansione laser 3D"; coordinatore unità locale Prof. Paolo Russo;

- ha partecipato ai lavori del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2005, dal titolo "Studio e sperimentazione di un nuovo sistema per la misura automatica dei cedimenti verticali delle strutture dei fabbricati", responsabile Prof. Paolo Russo;
- coordinatore del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2006, dal titolo "Orientamento di strumenti topografici con misure GPS";
- è coordinatore del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2007, dal titolo: "Immagini satellitari ad alta risoluzione nell'individuazione di superfici impermeabili ai fini della modellistica idraulica del territorio";
- coordinatore del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo (ex 60%), annualità 2008, dal titolo: "Laser scanner terrestre e fotogrammetria digitale: progetto di un sistema integrato di rilievo 3D".
- coordinatore del gruppo di ricerca sui fondi di Ateneo FAR, annualità 2009 (triennio disponibilità aprile 2009 - marzo 2012), dal titolo: "Livello medio mare a Porto Garibaldi e sua relazione con il Datum altimetrico nazionale".

## **E) Curriculum dell'attività scientifica**

Alberto Pellegrinelli ha seguito attività di studio e di ricerca che hanno spaziato nei diversi settori delle discipline topografiche e fotogrammetriche e che hanno portato a pubblicazioni su riviste ed atti di congressi nazionali ed internazionali. I principali temi di ricerca sono i seguenti:

1. Controllo delle deformazioni
2. Il sistema di posizionamento satellitare GPS: ricerche ed applicazioni di base;
3. Sistemi ed applicazioni GPS/GIS.- Catasto stradale – Sistemi GIS;
4. Fotogrammetria digitale e cartografia;
5. Laser a scansione terrestre e da piattaforma aerea;
6. Tecniche di rilievo altimetrico a confronto;
7. Telerilevamento da satelliti ad alta risoluzione – DEM da stereocoppie satellitari;
8. Reti GPS, stazioni GPS permanenti e test statistici;
9. Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi – Studio del livello medio mare.
10. Altri lavori.

## **F) Corsi di formazione**

- Nel giugno 1997 Alberto Pellegrinelli ha partecipato al corso di formazione, coordinato dai Proff. L. Mussio e F. Crosilla, dal titolo: “La nuova topografia: i robot rilevatori ed altre tecniche di posizionamento e rilevamento dinamico”, presso il CISM (International Centre for Mechanical Sciences), di Udine.
- Nel maggio 1998 ha partecipato ad un corso di formazione sul Sistema GIS “ArcInfo” della ESRI, tenuto presso il Dipartimento di Scienze Geologiche e Paleontologiche dell’Università degli Studi di Ferrara;
- dal 24 al 28 settembre 2001 ha partecipato alla 48° Photogrammetric Week, tenuta presso l’Institute for Photogrammetry (ifp), University of Stuttgart (Germany);
- dal 22 al 26 settembre 2003 ha partecipato al corso “Un passo nel Telerilevamento” tenuto a Milano presso la sede della Research Systems, docenti: Proff. Giovanni Lechi e Pietro Alessandro Brivio;
- il 14 ed il 20 dicembre 2006 ha partecipato al corso di formazione avanzato per ArcGIS 9.1 “Introduzione al GeoDatabase e al Model Builder” tenuto a Milano presso la società One Team partner ESRI.
- Dal 24 al 28 gennaio 2011 ha frequentato il corso “Bernese Training Course” presso l’Astronomical Institute, University of Berna
- Nel 2017 ha seguito il corso per ottenere l’attestato di pilota APR/UAV.

## **G) Rilievi e campagne di misure di rilevante interesse**

- nel luglio 1995 Alberto Pellegrinelli ha partecipato ad una campagna di misure contemporanee GPS (statico-rapido) e di livellazione geometrica per la determinazione di un geode “locale” che ha portato alla pubblicazione della memoria [7] sui Proceedings of European Geophysical Society, XXI Assembly, dal titolo “A local geoid in the south-eastern Po Valley” (1996);
- nel luglio 1996 ha partecipato alla campagna di misure GPS statiche per la realizzazione di una rete geodetica a copertura del territorio provinciale di Bologna, nell’ambito di un progetto di Raffittimento della Rete geodetica nazionale IGM95;
- nel maggio 1999 e nel giugno 2000 ha partecipato a campagne di misura in provincia di Salerno (Sarno, Bracigliano, Siano) per il rilievo GPS delle fratture createsi successivamente agli eventi franosi del 1998 e per lo studio delle potenzialità dei rilievi laser scanning da aereo ed elicottero in zone soggette a frane;
- nel giugno 1999 ha partecipato al rilievo di una rete tridimensionale interna ed esterna al Battistero di S. Giovanni in Firenze, nonché al rilievo di alcuni punti di dettaglio sulla volta della scarsella del Battistero (rilievi realizzati nell’ambito di un’indagine di tomografia elettrica sulla volta della scarsella stessa);
- nel periodo giugno-agosto 2000 ha organizzato e realizzato il rilievo tridimensionale delle Dune Fossili di Massenzatica in provincia di Ferrara. Si è trattato del rilievo di circa 50 ettari, di un territorio di grande interesse naturalistico, commissionato dall’Amministrazione Provinciale di Ferrara. Il rilievo ha richiesto l’uso integrato di diverse tecniche di rilevamento: aerofotogrammetria stereoscopica, GPS in modalità

statica e cinematica, celerimensura con stazione totale. Per le caratteristiche dell'area rilevata e per le tecniche di rilievo utilizzate questo lavoro è stato pubblicato in due memorie a carattere divulgativo: dal titolo "Ricostruzione morfologica delle Dune Fossili di Massenzatica", pubblicata sulla Rivista Hydrogeo n. 1/2001 e dal titolo "Rilevamento topografico delle Dune di Massenzatica", pubblicata sui volumi dell'Accademia delle Scienze di Ferrara - Studi di Geomorfologia Zoologia e Paleontologia nel ferrarese, 2002;

- nel luglio del 2000 è stato realizzato un rilievo tridimensionale dei luoghi dell'omicidio "Marta Russo". Il rilievo, eseguito con tecniche fotogrammetriche e laser a scansione terrestre, ha avuto come obiettivo la realizzazione di un modello metrico 3D delle aree, esterne ed interne, segnalate dal perito balistico incaricato dal tribunale di Roma;
- nel 2002, collaborazione alla fase di progetto ed alle misure di collaudo del Raffittimento Primario a 7 Km della Rete Geodetica Fondamentale Nazionale IGM95 nella provincia di Ferrara.

## **H) Altre attività attinenti**

- Nel giugno 1994 Alberto Pellegrinelli ha ottenuto un incarico dal Consorzio di Bonifica I° Circondario di Ferrara per lo studio e la progettazione di rilievi planimetrici ed altimetrici relativi al territorio del Consorzio;
- Nel 1998 ha ottenuto un incarico dall'Amministrazione Provinciale di Ferrara per la realizzazione di una ricerca applicata riguardante l'uso del GPS come sistema di rilievo nell'ambito della realizzazione di un Catasto Stradale;
- Nel biennio 2001/2002 ha fatto parte della Commissione di valutazione dei Progetti da finanziare con contributi locali (ex 60%) per l'area di Ingegneria dell'Università di Ferrara;
- Dal 2000 al 2004 ha partecipato attivamente al Comitato Tecnico Scientifico di diversi Corsi di Formazione Tecnica Superiore (IFTS) come rappresentante del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara;
- Nel 2003 ha ottenuto l'incarico da parte dell'Amministrazione Provinciale di Ferrara di realizzare il collaudo dell'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale CTR 1:5000 per il territorio della provincia di Ferrara. L'aggiornamento della CTR si è basato sulla restituzione vettoriale di ortofoto del volo fotogrammetrico Italia IT2000. Il collaudo è stato realizzato confrontando, per alcune aree campione, le entità oggetto di aggiornamento da ortofoto con rilievi realizzati direttamente sul terreno. Il lavoro ha dato origine alle memorie dal titolo "Carta Geografica Unica nella provincia di Ferrara - Alcune verifiche sull'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale 1:5000 con l'utilizzo di ortofoto"; pubblicato sul numero monografico a supplemento alla rivista INARCOS n. 640, 2003;
- Nel 2003 ha ottenuto l'incarico da parte dell'Amministrazione Provinciale di Ferrara di realizzare il collaudo della vettorializzazione di alcuni tematismi della carta CTR 1:5000;
- Nel 2004 ha ottenuto l'incarico da parte dell'Amministrazione Provinciale di Ferrara – Ufficio Sacca di Goro, di realizzare rilievi nell'area lagunare della Sacca di Goro (di particolare interesse ambientale ed economico). I rilievi, finalizzati alla

realizzazione di uno studio completo sui flussi idraulici all'interno della Sacca e sullo scambio tra le acque interne e le acque di mare, sono stati realizzati con diverse tecniche: livellazione geometrica di precisione (circa 24 Km), livellazione trigonometrica reciproca e contemporanea (per il collegamento altimetrico di due piattaforme in mare dotate di mareografo), rete GPS in modalità statica;

- Nel 2004 ha ottenuto l'incarico da parte del Consorzio di Bonifica II° Circondario Polesine di San Giorgio di individuare metodologie operative volte all'eliminazione di errori nei riferimenti altimetrici del Consorzio;
- Nel biennio 2004-2006 ha partecipato al gruppo di lavoro (coordinato dal Prof. Paolo Russo) che ha progettato ed eseguito il rilievo di complessivi 214 Km di strade provinciali per l'acquisizione di tutti gli elementi geometrici e descrittivi da introdurre nel GIS "Catasto Strade" della Provincia di Ferrara. Il lavoro realizzato ha portato all'individuazione di una procedura di rilevamento basata su diverse tecniche/tecnologie di rilievo finalizzate all'acquisizione di tutte le informazioni geometriche e descrittive da introdurre in un "Catasto Stradale". Il lavoro ha dato origine alla memoria dal titolo "Catasto Strade: l'esempio della Provincia di Ferrara", pubblicato sugli atti del Convegno Nazionale della SIFET 2005;
- nel periodo biennio 2006-2011 ha progettato, controllato e compensato la Rete altimetrica del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara: si tratta di una rete realizzata con la tecnica della livellazione geometrica di alta precisione, organizzata in 50 anelli e con un'estensione complessiva superiore a 800 Km.
- nel 2011 incarico da parte del Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara per il progetto, collaudo e calcolo di una Rete GPS a copertura provinciale costituita da più di 100 vertici collegati altimetricamente alla rete di livellazione di alta precisione e finalizzata al calcolo di un modello locale di ondulazione geoidica.
- Nel 2013 incarico dal comune di Sant'Agostino per: "Rilievi Topografici, monitoraggio, caratterizzazione geotecnica e verifiche di stabilità di un tratto di paleo-argine del fiume Reno nella frazione di San Carlo".
- Nel 2013 Convenzione di Ricerca con il Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara: "Realizzazione di un modello digitale per il monitoraggio e la verifica della risposta del bacino idraulico ad alluvione a seguito di una crisi arginale del fiume Reno";
- Convenzione di Ricerca con l'Autorità Portuale di Ravenna: "Nuovo riferimento altimetrico locale da utilizzare per l'inquadramento della nuova stazione mareografica ISPRA di Marina di Ravenna";
- Convenzione con Regione Emilia-Romagna, Servizio Tecnico di Bacino Po di Volano: "Studio ed elaborazione dei Sistemi di Riferimento geodetici, planimetrici ed altimetrici, da utilizzare durante i rilievi GNSS ed il problema del passaggio tra diversi sistemi di riferimento".

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. PELLEGRINELLI; "Il rilevamento altimetrico di una porzione di territorio della provincia di Ferrara: alcune tecniche a confronto" - 1994; Pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, 1998. Depositata presso la Prefettura e la Procura di Ferrara in data 7 agosto 1998;
2. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Procedure automatiche nei rilievi altimetrici per il controllo delle deformazioni"; Bollettino SIFET n. 1/1995; pp. 141-162, 1995;
3. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Un contributo allo studio sperimentale del sistema GPS Real Time Kinematic Survey – On The Fly"; Bollettino SIFET n. 3/1995; pp. 107-116, 1995;
4. G. BITELLI, A. PELLEGRINELLI; "GIS georeferencing by GPS"; Data Acquisition and Analysis for Multimedia GIS, Proceedings ISPRS Workshop on Multimedia GIS Data, CISM n. 365. Edited by Proff. Mussio/Forlani/Crosilla Udine, Springer-Verlag, pp. 128-140, 1995;
5. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "L'impiego del GPS nella realizzazione di un Modello Digitale del Terreno"; Rivista INARCOS n. 571, Bologna, pp. 389-399, 1996;
6. G. BITELLI, A. PELLEGRINELLI; "Esperienze di rilievo DGPS in tempo reale nell'acquisizione dei dati per un GIS"; Bollettino SIFET n. 3/1996; pp. 33-50, 1996;
7. O. AL-BAIRE, G. BITELLI, A. CAPRA, D. DONIMICI, E. ERCOLANI, G. FOLLONI, S. GANDOLFI, A. PELLEGRINELLI, M. UNGUENDOLI, L. VITTUARI; "A local geoid in the south-eastern Po Valley"; Proceedings of European Geophysical Society, XXI General Assembly, session G7; The Hague, Netherlands; 6-10 May 1996; Reports of the Finnish Geodetic Institute 96:2, pp. 157-163, 1996;
8. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "The GPS for road maintenance GIS"; Reports on Surveying and Geodesy; In memory of Proff. Gubellini A., Folloni G.; Editor. Prof. Marco Unguendoli - Nautilus – Bologna, pp. 377-389, 1996;
9. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Low cost photogrammetric system for educational application"; Proceedings ISPRS Workshop on International cooperation and technology transfer; Padova; Edited by DIAR Politecnico di Milano, pp. 176-182, 1997;
10. G. BITELLI, A. BRASCHI, A. PELLEGRINELLI; "Laser and GPS integration for GIS data capture"; relazione presentata al V Bilateral Meeting Poland-Italy, Monselice. "Reports on Geodesy", IGGA, WUT, Warsaw, pp. 219-232, 1997;
11. O. AL BAYARI, G. BITELLI, C. BONINI, A. CAPRA, D. DOMINICI, E. ERCOLANI, S. GANDOLFI, A. PELLEGRINELLI, M. UNGUENDOLI, L. VITTUARI, R. GAVARUZZI; "Progetto di raffittimento della rete geodetica nazionale IGM95 in Emilia Romagna. Prima fase: l'area di Bologna"; Riassunti delle comunicazioni; 1° Conferenza Nazionale ASITA, Parma, pp. 209-210, 1997;
12. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Il sistema di fotogrammetria digitale Leica DVP: risultati di alcune prove sperimentali"; Bollettino SIFET n. 2/98, pp. 37-49, 1998;
13. M. GATTI, A. GIOVANNELLI, A. PELLEGRINELLI; "Prove di interferenza su ricevitori GPS"; Bollettino SIFET n. 2/98, pp. 65-81, 1998;
14. A. PELLEGRINELLI; "GPS/GIS: il GPS come sistema di acquisizione dati in ambiente GIS – Realizzazione di un Catasto stradale"; Tesi di Dottorato di Ricerca in Scienze Geodetiche e Topografiche, X Ciclo (1994-1997);
15. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI; "Sistemi GPS/GIS: integrazione tra due ambienti"; Pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, 1998. Depositata presso la Prefettura e la Procura di Ferrara in data 23 luglio 98;
16. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Il GPS in rilievi finalizzati alla valutazione del rischio idraulico del territorio: rapporto preliminare"; Pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, 1998. Depositata presso la Prefettura e la Procura di Ferrara in data 10 settembre 98;
17. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Sistemi fotogrammetrici digitali per l'uso integrato di prese aeree e terrestri: risultati preliminari"; Pubblicazione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara, 1998. Depositata presso la Prefettura e la Procura di Ferrara in data 10 settembre 98;
18. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Il GPS in rilievi finalizzati alla valutazione del rischio idraulico del territorio"; Atti della 2° Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano 24-27 novembre 1998, volume 2, pp. 75-82;
19. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI; "Sistemi GPS/GIS per l'aggiornamento delle informazioni geografiche"; Rivista GEOMedia, n. 1/99, pp. 4-8;
20. M. GATTI, C. GOVONI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "A 3D urban model from aerial and terrestrial photographs"; Proceedings ISPRS "Photogrammetric measurement, Object modeling and documentation in Architecture and Industry", Commission V/2, V/5; Thessaloniki (Greece), 7-9 luglio 1999, pp. 141-145;
21. O. AL-BAYARY, M. BARBARELLA, C. FAZIO, M. FIANI, A. PELLEGRINELLI; "Il DGPS per la localizzazione di fratture nell'area di Sarno"; Atti della 3° Conferenza Nazionale ASITA, Napoli, 1999, pp.51-58;
22. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "Controllo di qualità del DTM CSELT", Rapporto finale COFIN97 (presentato a fine 1999) sul tema "Analisi della qualità di un DEM", 1999;
23. M. GATTI, A. PELLEGRINELLI; "Multimedia GIS data in the study of land subsidence" Proceedings of the sixth international symposium on land subsidence – Ravenna, Settembre 2000; Vol. II, pp. 165-174;
24. O. AL-BAYARY, M. BARBARELLA, C. FAZIO, A. PELLEGRINELLI, G. SANNA; "Confronti tra superfici generate con laser scanning"; Atti della 4° Conferenza ASITA, Genova; Vol. I, pp. 367-372, 2000;

25. M. BALZANI, A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO, F. UCCELLI; "Terrestrial 3D laser scanner: preliminary accuracy tests"; Italy-Canada 2001 Workshop: "3D Digital Imaging and Modeling Applications of: Heritage, Industry, Medicine & Land"; Padova 3-4 aprile 2001;
26. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI; "Ricostruzione morfologica delle Dune Fossili di Massenzatica"; Rivista Hydrogeo n. 1/2001, pag. 10 – Maggioli Editore; maggio 2001;
27. M. BALZANI, A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, F. UCCELLI; "A terrestrial 3D laser scanner: accuracy tests"; Proceedings of CIPA 2001 International Symposium - Postdam (Germany) - 18/21 settembre 2001, pp. 445-453;
28. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI; "Il sistema GPS Omnistar nell'acquisizione di informazioni territoriali per un GIS"; Atti della 5° Conferenza ASITA, Rimini 9-12 ottobre 2001; Vol. II, pp. 1195-1200;
29. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI; "Analisi della rete di stazioni permanenti GPS nel controllo delle deformazioni"; Atti della 5° Conferenza ASITA, Rimini 9-12 ottobre 2001; Vol. II, pp. 1189-1194;
30. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI; "Rilevamento topografico delle Dune di Massenzatica"; Accademia delle Scienze di Ferrara - Studi di Geomorfologia Zoologia e Paleontologia nel ferrarese, pp. 21-28; 2002;
31. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Considerazioni sull'utilizzo delle stazioni GPS permanenti nel controllo delle deformazioni"; Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, n. 3/2002, pp. 191-205;
32. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Orthorectification of an Ikonos panchromatic image"; Proceedings of "3° International Symposium Remote Sensing of urban Area" - Istanbul - Turkey - 11/13 June 2002; Vol. II, pp. 743-749;
33. M. BALZANI, A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO, F. UCCELLI, S. TRALLI; "CYRAX 2500 laser scanner and GPS operational flexibility: from detailed close range surveying to urban scale surveying"; Proceedings of International workshop on "Scanning for Cultural Heritage Recording-Complementing or Replacing Photogrammetry" - 01-02 September 2002, Corfù - Greece, pp. 27-32;
34. M. BALZANI, A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO, F. UCCELLI, S. TRALLI; "Laser scanner nel rilievo dei vicini: applicazioni, verifiche e test di precisione"; Bollettino SIFET n. 3/2002, pp. 17-32;
35. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Studio sperimentale della precisione del livello digitale Topcon DL-101"; Atti della 6° Conferenza ASITA, Perugia 5-8 novembre 2002 Vol. II, pp. 1719-1724;
36. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Carta Geografica Unica nella provincia di Ferrara - Raffittimento Primario della Rete Geodetica Fondamentale Nazionale IGM95"; numero monografico dal titolo "Carta Geografica Unica nella provincia di Ferrara", supplemento rivista INARCOS n. 640 giugno 2003, pp. 24-30;
37. A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO, A. SAVI; "Carta Geografica Unica nella provincia di Ferrara - Alcune verifiche sull'aggiornamento della Carta Tecnica Regionale 1:5000 con l'utilizzo di ortofoto"; numero monografico dal titolo "Carta Geografica Unica nella provincia di Ferrara", supplemento rivista INARCOS n. 640 giugno 2003, pp. 44-47;
38. S. BENCIVELLI, S. LOVO, A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Coastline Mapping Using QuickBird Satellite Imagery"; Proceedings of the Sixth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment", Ravenna 7-11 ottobre 2003; Vol. 3, pp.2323-2330;
39. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Raffittimento della Rete IGM95 nella provincia di Ferrara: analisi dei risultati e considerazioni"; Atti della 7° Conferenza ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003; Vol. 2, pp. 1587-1592;
40. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Confronto tra i dati altimetrici della rete di raffittimento primario IGM95 ed i dati VERTO1 nella provincia di Ferrara"; Atti della 7° Conferenza ASITA, Verona 28-31 ottobre 2003; Vol. 2, pp. 1593-1598;
41. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO, S. TRALLI, M. PATERNÒ DI SESSA; "Laser scanner terrestre e GPS nel rilevamento territoriale: uno studio di applicabilità"; Rivista dell'Agenzia del Territorio, n. 3/2003 - ISSN: 1593-2192, pp.79-90;
42. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Time series analysis of the Italian GPS Fiducial Network Stations to study deformations on a regional scale"; Geophysical Research Abstract , Vol. 6, 04877, 2004 - on CD of European Geosciences Union, Nice 24-30 April 2004; ISSN 1029-7006;
43. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Analisi delle serie temporali delle soluzioni a 24 ore di alcune stazioni GPS permanenti della IGFN"; Atti del 22° Convegno GNGTS 2003;
44. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Time Series Analysis of Daily Solutions of IGFN Permanent GPS Stations"; Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata"; Vol. 46, n. 2-3, giu-set 2005; pp. 85-97;
45. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Test statistici in reti GPS"; Bollettino di Geodesia e Scienze Affini – Anno LXIV, n. 1 – gen.-mar. 2005; pp. 29-43;
46. F. BENVENUTI, F. de LUIGI, M. PACCHIONI, A. PELLEGRINELLI; "Tecnologie GIS-GPS per la costruzione di un database geografico multimediale"; Atti su CD della 7° Conferenza Nazionale utenti ESRI, Roma 21-22 aprile 2004;
47. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Applicazioni cartografiche e territoriali delle immagini satellitari ad alta risoluzione"; Volume monografico "COFIN2001 – L'uso delle immagini satellitari ad alta risoluzione per le analisi territoriali"; pubblicato in occasione della conferenza ASITA2004; pp. 53-64;
48. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Un esempio di fotogrammetria digitale applicata alla modellistica idraulica"; Atti della 8° Conferenza ASITA, Roma 14-17 dicembre 2004; Vol. 2, pp. 1657-1662;
49. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Un'applicazione DEM da stereocoppia IKONOS"; Atti su CD del Convegno Nazionale SIFET – Palermo 29/06 – 01/07 2005;
50. G. ANDRIGHETTI, M. PATERNO' DI SESSA, A. PELLEGRINELLI, C. TASSELLI; "Catasto strade: l'esempio della Provincia di Ferrara"; Atti su CD del Convegno Nazionale SIFET – Palermo 29/06 – 01/07 2005;

51. N. PERFETTI, A. PELLEGRINELLI, M.G. D'URSO, P. RUSSO; "A combined system of digital photogrammetry and 3D laser scanning"; Atti convegno CIPA 2005 – XX International Symposium, Torino, Italy, 26 september – 1 october 2005; pp. 491-494;
52. A. PELLEGRINELLI, P. RUSSO; "La realizzazione di un Modello Digitale del Terreno dell'area medievale di Ferrara: primi risultati"; in "Quaderni di Archeologia dell'Emilia Romagna 12", Monografie della Rivista della Soprintendenza per i beni Archeologici dell'Emilia Romagna; giugno 2006;
53. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Analisi dell'andamento del livello del mare e reti di stazioni permanenti GNSS"; Atti della 10° Conferenza ASITA, Bolzano 14-17 novembre 2006; Vol. 2, pp. 1521-1526;
54. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI; "Stima di errori sistematici e del rumore colorato nelle serie temporali di stazioni GNSS permanenti"; Atti su CD del Convegno Nazionale SIFET – Arezzo; 27 – 29 giugno 2007; pp. 191-194;
55. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO, BENETTI E.; "Di quanto si alza il livello del mare?"; rivista INARCOS n. 688, aprile 2008, pp. 261-266;
56. N. CROCCETTO, A. FURINI, A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "Monitoraggio di movimenti verticali di strutture con un livello digitale automatizzato: prime sperimentazioni"; Atti su CD del Convegno Nazionale SIFET – Sorrento; 18 – 20 giugno 2008, pp. 116-117;
57. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI; "Integrazione tra stazione totale e fotocamera digitale: alcuni test con lo strumento TopCon GPT 7003i; Atti su CD del Convegno Nazionale SIFET – Sorrento; 18 – 20 giugno 2008, pp. 114-115;
58. A. PELLEGRINELLI, N. PERFETTI, P. RUSSO; "La misura contemporanea del livello del mare e della subsidenza: un esempio di stazione mareografica integrata; Abstract per il Convegno: "Mobilità crostale, relativa ed assoluta" dell'Associazione AIQUA (Associazione Italiana per lo Studio del Quaternario); Firenze, 5-6 giugno 2008, pag. 35;
59. PELLEGRINELLI A.; "Confronto tra GPS e Stazione Totale in esempi di rilievi catastali"; rivista AGIT (Associazione Geometri Italiani Topografi); Anno III – Num. 10, ottobre 2008, pp.11-20;
60. RAVAGNANI F., PELLEGRINELLI A., FRANCHINI M.; "Estimation of Urban Impervious Fraction from Satellite Images and its Impact on Peak Discharge Entering a Storm Sewer System"; Water Resour Manage (2009) 23: 1893-1915; DOI: 10.1007/s11269-008-9359-0;
61. PERFETTI N., CROCCETTO N., PELLEGRINELLI A., RUSSO P.; "Reliability interna di serie temporali GNSS in presenza di rumore colorato"; Atti del Convegno Nazionale ASITA – Bari; 1 – 4 dicembre 2009, pp. 1571-1576; ISBN: 978-88-903132-2-6;
62. PELLEGRINELLI A., BENCIVELLI S., LOVO S., CROCCETTO N., PERFETTI N., RICCHIERI F., RUSSO P.; "La Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi"; Atti del Convegno Nazionale ASITA – Bari; 1 – 4 dicembre 2009, pp. 1565-1570; ISBN: 978-88-903132-2-6;
63. FRATARCANGELI F., FURINI A., NASCETTI A., PELLEGRINELLI A.; "Accuracy evaluation of DEM extracted from high resolution satellite stereopairs of flat areas subjected to river floods"; IEEE Gold Remote Sensing Conference; 29-30 april 2010 – Livorno;
64. FRATARCANGELI F., FURINI A., NASCETTI A., PELLEGRINELLI A.; "DEM Extraction from high resolution satellite stereo pairs to investigate the hydraulic hazard of area subjected to rivers flood"; 30<sup>th</sup> EARSEL (European Association of Remote Sensing Laboratories) Symposium, 31<sup>th</sup> May – 3<sup>rd</sup> June - Paris 2010, pp. 499-506 – ISBN 978-3-00-033435-1;
65. PELLEGRINELLI A., BENCIVELLI S., LOVO S., RICCHIERI F., RUSSO P.; "La Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi (FE): caratteristiche ed elaborazione dati"; in Atti del 3° Simposio: "Il Monitoraggio costiero Mediterraneo: problematiche e tecniche di misura", LIVORNO -15-17 giugno 2010; pp. 455-461; ISBN 978-88-902210-4-0;
66. BOTTI G., FURINI A., GABALDO M., PELLEGRINELLI A.; "Valutazione dell'accuratezza di DEM estratti da una stereocoppia GeoEye"; atti del Convegno ASITA – Brescia 9-12 novembre 2010; pp. 375-380; ISBN: 978-88-903132-5-7;
67. FRATARCANGELI F., FURINI A., NASCETTI A., PELLEGRINELLI A.; "Accuracy evaluation of DSMs extracted from a GeoEye-1 stereo pair over flat rural areas for hydraulic hazard analysis"; EARSEL Workshop Proceedings; 22-24 September, Ghent 2010;
68. PELLEGRINELLI A., RICCHIERI F., RUSSO P.; "Recent sea level variations along the italian coast with respect to the first order levelling network"; Bollettino di Geodesia e Scienze Affini (Bulletin of Geodesy and Geomatics); Vol. LXIX – n. 2-3 – May/December 2010; pp.401-416; ISSN 0006-6710;
69. PELLEGRINELLI A., LOVO S. "La Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi"; volume monografico a cura della Provincia di Ferrara- Acque Costiere ed Economia Ittica; pp 60; stampa 02/2011 – ISBN 978-88-97168-00-3;
70. PELLEGRINELLI A., FURINI A., RUSSO P.; "DEM generation from high resolution satellite stereopairs for hydraulic hazard analysis"; Geophysical Research Abstracts; EGU General Assembly; Vienna 3-8 april 2011; Vol. 13, pag. 1657;
71. PELLEGRINELLI A., RUSSO P.; "Primi dati della Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi"; atti del Convegno ASITA2011 – Colorno (PR), 15-18 novembre 2011; pp. 1727-1728; ISBN: 978-88-903132-6-4;
72. PELLEGRINELLI A., CENNI N.; "Stazioni mareografiche e stazioni GNSS integrate : l'esempio di Porto Garibaldi e di Ravenna"; Convegno Nazionale SIFET 2012: "I GNSS: dall'inquadramento al rilievo di dettaglio"; Atti convegno SIFET dal 12 al 14 settembre 2012 – Modena; ISBN 978-88-905917-8-5; pp. 25-27;
73. PELLEGRINELLI A. PERFETTI N., CENTANNI P., FASTELLINI G., MOLINELLI G.; "Procedure di controllo di Reti GNSS per servizi di posizionamento a scala nazionale: il caso Net-GEO rete Topcon-Sokkia"; in atti Conferenza Nazionale ASITA – Vicenza dal 06 al 09 nov 2012; pp. 1097-1102; ISBN: 978-88 -903132-7-1;

74. PELLEGRINELLI A., FURINI A., BONFE' M., RUSSO P.; Motorised Digital Level: development and applications; *Survey Review*, n. 330, vol. 45, 2013, pp. 174-189; DOI: 10.1179/1752270612Y.0000000039;
75. Alessio Furini; Maria Paternò; Alberto Pellegrinelli; Paolo Russo Integrated measurement techniques for the monitoring of the ancient walls of Ferrara; *On line Proceedings of Conference Built Heritage 2013, Monitoring Conservation and Management*, Milano 18-20 Nov. 2013; pp. 663-669; ISBN 978-88-908961-0-1
76. Pellegrinelli A., Furini A., Russo P.; Earthquakes and ancient leaning towers: Geodetic monitoring of the bell tower of San Benedetto Church in Ferrara (Italy); *Journal of Cultural Heritage* 15 (2014), pp. 687-691; doi:10.1016/j.culher.2013.12.005;
77. Bolognesi, M., Furini, A., Russo, V., Pellegrinelli, A., and Russo, P.: Accuracy of cultural heritage 3D models by RPAS and terrestrial photogrammetry; *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, XL-5, 113-119, doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-113-2014, 2014.
78. M. Paternò, M. Bolognesi, A. Pellegrinelli, M. Russo; Integrazione di tecniche per il rilevamento 3D dei beni culturali: il caso del teatro Nuovo di Mirandola; *Atti del 59° Convegno Nazionale SIFET*, 2-4 luglio 2014 – Torino; pag. 56;
79. Alessio Furini, Maria Paternò, Alberto Pellegrinelli, Paolo Russo: Integrated Measurement Techniques for the Monitoring of the Ancient Walls of Ferrara; in *Built Heritage: Monitoring Conservation Management, Research for Development*, DOI 10.1007/978-3-319-08533-3\_13; © Springer International Publishing Switzerland 2015, pp. 155-164; print ISBN: 978-3-319-08532-6;
80. M. Bolognesi, A. Furini, V. Russo, A. Pellegrinelli, P. Russo; Testing the low-cost RPAS potential in 3D cultural heritage reconstruction; *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XL-5/W4, 2015; 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures, 25-27 February 2015, Avila, Spain; pp 229-235; doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W4-229-2015;
81. R. Caputo, A. Pellegrinelli, C. Bignami, A. Bondesan, A. Mantovani, S. Stramondo, P. Russo; High-precision levelling, DInSAR and geomorphological effects in the Emilia 2012 epicentral area; *Geomorphology* 235 (2015) 106–117 doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.02.002;
82. G. Nico, A. Pellegrinelli, D. Giretti, F. Soccodato, A. Di Pasquale, J. Catalao; Analysis of Agricultural Scenes based on SAR Interferometry; *FRINGE 2015 Workshop: Advanced in the Science and Applications of SAR Interferometry and Sentinel-1 InSAR Workshop*, 23-27 March, 2015 in Frascati, Italy. Edited by L. Ouwehand. ESA-SP Vol. 731, 2015, pp 48.1-48.4; ISSN: 03796566; ISBN: 978-929221295-7;
83. Y. Taddia, C. Corbau, E. Zanella, V. Russo, A. Pellegrinelli, U. Simeoni; RPAS Monitoring of the Morphological Evolution of Coastal Foredunes; *Geophysical Research Abstracts*; EGU General Assembly, 17-22 April - 2016 Vienna; vol. 18, EGU2016-4762, 2016;
84. Bolognesi M., Farina G., Alvisi S., Franchini M., Pellegrinelli A., Russo P.; Measurement of surface velocity in open channels using a lightweight Remotely Piloted Aircraft System; *Geomatics, Natural Hazard & Risk*; - DOI: 10.1080/19475705.2016.1184717; ISSN: 1947-5705 (Print) 1947-5713 (Online)
85. Y. Taddia, C. Corbau, E. Zambello, V. Russo, A. Pellegrinelli, P. Russo, U. Simeoni; Monitoraggio RPAS delle dune embrionali di Rosolina Mare (Alto Adriatico); *Convegno Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costieri (GNRAC)*; Ravenna, 26-28 maggio 2016;
86. Corbau C., Taddia Y., Rodella I., Utizi K., Russo V., Zambello E., Pellegrinelli A., Simeoni U.; Natural processes and human influences on the long and short term evolution of the littoral of Rosolina, Northern Adriatic (Italy); *Proceeding Littoral 2016*, Biarritz, France; 25-29 ottobre 2016 – pag. 48;
87. Y. Taddia, V. Russo, E. Zambello, A. Pellegrinelli; Esperienze di rilevamento fotogrammetrico e multispettrale da APR per la stima dei danni in agricoltura; *XX Conferenza Nazionale ASITA – Cagliari* - 8-10 novembre 2016;
88. P. Russo, E. Gualdi, A. Pellegrinelli, J. Balboni, A. Furini; A new approach to obtain metric data from video surveillance: preliminary evaluation of a low-cost stereo-photogrammetric system; *Forensic Science International*; DOI: 10.1016/j.forsciint.2016.12.023; pp. 59-67;
89. G. Farina, M. Bolognesi, S. Alvisi, M. Franchini, A. Pellegrinelli, P. Russo; Estimating discharge in drainage channels through measurements of surface velocity alone: a case study; *Flow Measurement and Instrumentation* 54 (2017) 205–209; DOI: 10.1016/j.flowmeasinst.2017.02.006;
90. Y. Taddia, F. Stecchi, P. Russo, A. Pellegrinelli; Il rilevamento multispettrale nell'agricoltura di precisione: comparazione dei risultati con sensori a basso costo; *62° Convegno Nazionale SIFET – 21-23 giugno 2017 – Ragusa*;
91. Y. Taddia, C. Corbau, E. Zambello, V. Russo, U. Simeoni, P. Russo, and A. Pellegrinelli, "UAVS TO ASSESS THE EVOLUTION OF EMBRYO DUNES," in *ISPRS Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*; vol. XLII-2/W6, 2017 – Bonn, 4-7 Set. 2017, pp. 363-369
92. Y. Taddia, A. Pellegrinelli, P. Russo; "Monitoraggio di Area Lagunare tramite UAVs e Telerilevamento Spettrale" – *Convegno Nazionale SIFET – Gaeta 2018*
93. D. Visentin, M. Peresani, E. Piutti, ... Pellegrinelli A. et. al.; Una nuova stagione di ricerche preistoriche in Cansiglio: la grotta del Pian di Landro; *Rivista Frammenti*; n.8-2018, pp. 66-72
94. Patrizio Fausti, Andrea Santoni, Cristina Marescotti, Federica Morandi, Alberto Pellegrinelli, Valentina Russo, Giovanni Semprini; *CARATTERIZZAZIONE DELLA RUMOROSITA' DI ALCUNI DRONI IN CAMERA SEMI-ANECOICA*; Associazione Italiana di Acustica 45° Convegno Nazionale Aosta, 20-22 giugno 2018; ISBN: 978-88-88942-56-8
95. Y. Taddia, Corbau C., Zambello E., Pellegrinelli A.; UAVs for Structure-From-Motion Coastal Monitoring: a case study to assess the evolution of embryo dunes over a two-year time frame in the Po River Delta, Italy; *Sensors* 2019, 19, 1717; doi:10.3390/s19071717;

96. Y. Taddia, F. Stecchi, A. Pellegrinelli; Using DJI Phantom 4 RTK drone for Topographic Mapping Of Coastal Areas; The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W13, 2019; ISPRS Geospatial Week 2019, 10–14 June 2019, Enschede, The Netherlands; pp. 625-630;
97. A. Pellegrinelli, Y. Taddia, C. Corbau, E. Zambello, U. Simeoni; Atti della Conferenza nazionale ASITA 2019, 12-14 novembre 2019, Trieste, Atti on line - pp. 843-844;
98. Y. Taddia, P. Russo, S. Lovo, A. Pellegrinelli; Monitoraggio multispettrale da APR di alghe sommerse in acque basse nella Sacca di Goro; Bollettino della SIFET n.2 – 2019 – Sezione Scienza; pp. 1-10;
99. A. Pellegrinelli, P. Russo; Monitoraggio delle Strutture tramite tecniche topografiche innovative e tradizionali; Bollettino di Geofisica teorica ed Applicata, Vol. 60, suppl. 2, dicembre 2019 – ISSN 0006-6729; pp. s127-s133;
100. Y. Taddia, P. Russo, S. Lovo, A. Pellegrinelli; Multispectral UAV monitoring of submerged seaweed in shallow water; Applied Geomatics; Volume 12, 1 April 2020, Pages 19-34; DOI: 10.1007/s12518-019-00270-x;
101. Nardin, William; Taddia, Yuri; Quitadamo, Michela; Pellegrinelli, Alberto; Vona, Iacopo; Corbau, Corinne Sabine; Lorie, Staver; Franchi, Giulia; UAVs multispectral camera detection of seasonal changes in a restored salt marsh; American Geophysical Union (AGU) – Fall meeting; 15/12/2020;
102. Y. Taddia, F. Stecchi, A. Pellegrinelli; Coastal Mapping Using DJI Phantom 4 RTK in Post-Processing Kinematic Mode; Drones 2020, 4, 9; <https://doi.org/10.3390/drones4020009>;
103. Y. Taddia, L. González-García, E. Zambello, A. Pellegrinelli; Quality Assessment of Photogrammetric Models for Façade and Building Reconstruction Using DJI Phantom 4 RTK; Remote Sensing 2020, 12, 3144; doi:10.3390/rs12193144;
104. Y. Taddia, A. Pellegrinelli, C. Corbau, G. Franchi, L. W. Staver, J. Court Stevenson W. Nardin; High-Resolution Monitoring of Tidal Systems Using UAV: A Case Study on Poplar Island, MD (USA); Remote Sens. 2021, 13, 1364. <https://doi.org/10.3390/rs13071364>;
105. Y. Taddia, L. Ercolin, A. Pellegrinelli; A low-cost GNSS prototype for tacking runners in RTK mode: comparison with running watch performance; Italian Conference on Geomatics and Geospatial Technologies - #ASITA2021, 013; Springer Conference Proceedings CCIS (Communications in Computer and Information Science); in press;

Ferrara, 15 marzo 2022

Alberto PELLEGRINELLI

